

## MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES DATA: 10/06/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE JURAMENTO-MG.

LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS MAIA - MG-308 NA SEDE DO MUNICIPIO DE JURAMENTO-MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 04-2024 - DESONERADO / SETOP - 01-2024 - NORTE DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>1 PÓRTICO ENTRADA DA CIDADE</b>					
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	m2	<b>4,50</b>
	COMP.	ALTURA	ÁREA		
	3,00	1,50	<b>4,50</b>		
1.1.2	RO-00085	Escavação e transporte em material de 2ª categoria - com trator sobre esteiras - DMT até 50 m	SETOP	m3	<b>46,58</b>

TERRAPLANAGEM NAS ADJACENCIAS DA VIA PARA EXECUÇÃO DA BASE

LADO DIREIRO				LADO ESQUERDO					
COMP.	LARG.	ALTURA MEDIA	VOLUME	COMP.	LARG.	ALTURA MEDIA	VOLUME		
4,96	3,56	1,50	26,49	4,96	2,70	1,50	20,09		
<b>VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO</b>				<b>46,58</b>					
1.1.3	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA				SETOP	m2	<b>31,05</b>	
LADO DIREIRO			LADO ESQUERDO						
COMP.	LARG.	ÁREA	COMP.	LARG.	ALTURA MEDIA				
4,96	3,56	17,66	4,96	2,70	13,39				
<b>AREA TOTAL DE LIMPEZA</b>			<b>31,05</b>						
1.1.4	CO-3312	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA				SETOP	PR	<b>1,00</b>	
	Repet.		QUANTIDADE						
	1,00		<b>1,00</b>						
<b>1.2 INFRAESTRUTURA</b>									
1.2.1	01.17.01	GABARITO				SUDECAP	M	<b>37,60</b>	
LADO DIREIRO			LADO ESQUERDO						
COMP.	LARG.	PERÍMETRO	COMP.	LARG.	PERÍMETRO				
6,80	3,39	20,38	4,96	3,65	17,22				
<b>COMPRIMENTO TOTAL DE GABARITO</b>			<b>37,60</b>						
1.2.2	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL				SETOP	m3	<b>10,87</b>	
SAPATA 01									
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME				
2,25	1,95	0,6	0,1	0,03	3,32				

## MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES DATA: 10/06/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE JURAMENTO-MG.

LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS MAIA - MG-308 NA SEDE DO MUNICIPIO DE JURAMENTO-MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 04-2024 - DESONERADO / SETOP - 01-2024 - NORTE DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNID	QUANTIDADE
SAPATA 02								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
2,4	1,6	0,45	0,1	0,03	2,25			
SAPATA 03								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
1,65	2,4	0,5	0,1	0,03	2,55			
SAPATA 04								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
1,65	2,6	0,5	0,1	0,03	2,75			
<b>VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO</b>			<b>10,87</b>					
1.2.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				SINAPI	M2	<b>19,94</b>
SAPATA 01								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
2,25	1,95		0,1		5,27			
SAPATA 02								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
2,4	1,6		0,1		4,68			
SAPATA 03								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
1,65	2,4		0,1		4,81			
SAPATA 04								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
1,65	2,6		0,1		5,18			
<b>AREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO</b>			<b>19,94</b>					
1.2.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				SINAPI	M3	<b>0,50</b>
SAPATA 01								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
2,25	1,95	0,03	0	0	0,13			

## MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES DATA: 10/06/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE JURAMENTO-MG.

LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS MAIA - MG-308 NA SEDE DO MUNICIPIO DE JURAMENTO-MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 04-2024 - DESONERADO / SETOP - 01-2024 - NORTE DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNID	QUANTIDADE
SAPATA 02								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
2,4	1,6	0,03	0	0	0,12			
SAPATA 03								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
1,65	2,4	0,03	0	0	0,12			
SAPATA 04								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
1,65	2,6	0,03	0	0	0,13			
<b>VOLUME TOTAL DE CONCRETO MAGRO</b>			<b>0,50</b>					
1.2.5	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)				SETOP	m3	<b>8,49</b>
SAPATA 01								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
2,25	1,95	0,6	0	0	2,63			
SAPATA 02								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
2,4	1,6	0,45	0	0	1,73			
SAPATA 03								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
1,65	2,4	0,5	0	0	1,98			
SAPATA 04								
COMP	LARG	ALTURA	AFASTAMENTO LATERAL	AFASTAMENTO FUNDO	VOLUME			
1,65	2,6	0,5	0	0	2,15			
<b>VOLUME TOTAL DE CONCRETO</b>			<b>8,49</b>					
1.2.6	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022				SINAPI	KG	<b>235,30</b>
<b>PESO DE AÇO OBTIDO EM PROJETO ESTRUTURAL</b>			<b>235,30</b>					
1.2.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022				SINAPI	KG	<b>98,50</b>
<b>PESO DE AÇO OBTIDO EM PROJETO ESTRUTURAL</b>			<b>98,50</b>					

**MEMORIA DE CALCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES DATA: 10/06/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE JURAMENTO-MG.

LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS MAIA - MG-308 NA SEDE DO MUNICIPIO DE JURAMENTO-MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 04-2024 - DESONERADO / SETOP - 01-2024 - NORTE DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>1.3 SURPERESTRUTURA</b>								
1.3.1	ED-20497	CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL  ESPESSURA: 3/8" OU 9,50MM MASSA: 74,58KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO				SETOP	m2	<b>1,32</b>
PLACA	COMP	LARG	REPETE	AREA				
1	0,30	0,30	8,00	0,72				
2	0,15	0,20	4,00	0,12				
3	0,20	0,30	8,00	0,48				
<b>ÁREA TOTAL</b>				<b>1,32</b>				
1.3.2	MATED-21606	BARRA ROSCADA DE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[12,5MM])				SETOP	m	<b>42,40</b>
PLACA	REPETE	QTD PARAFUSO / PLACA	COMP UNIT	COMP TOTAL				
1	8,00	4,00	0,65	20,80				
2	4,00	4,00	0,45	7,20				
3	8,00	4,00	0,45	14,40				
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>				<b>42,40</b>				
1.3.3	MATED-18178	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 12,5MM [1/2"] PESO/100PÇ: 1,59 KG)				SETOP	un	<b>80,00</b>
PLACA	REPETE	QTD PARAFUSO /	QTD PORCAS					
1	8,00	4,00	32					
2	4,00	4,00	16					
3	8,00	4,00	32					
<b>QUANTIDADE TOTAL</b>			<b>80,00</b>					
1.3.4	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA				SINAPI	KG	<b>5.930,73</b>
<b>PESO DE AÇO OBTIDO EM PROJETO ESTRUTURAL</b>				<b>5.930,73</b>				
<b>1.4 ACABAMENTO</b>								
1.4.1	COT-001	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA DA CHAPA. (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO  ESPESSURA: GSG-24 OU 0,65MM MASSA: 5,20KG/M2) - FORNECIMENTO, MONTAGEM/INSTALAÇÃO E PINTURA				COMPOSIÇÃO	M2	<b>237,60</b>
ESTRUTURA SUPERIOR (CINZA)- LETREIRO		1,11	12,55	2	27,86			
PILAR LATERAL (CINZA)		7,40	0,70	2	10,36			
PILAR LATERAL (CINZA)		8,51	2,96	1	25,19			
PILAR LATERAL (CINZA)		7,40	2,96	1	21,90			
ESTRUTURA SUPERIOR (CINZA)		12,55	2,96	1	37,15			
ESTRUTURA SUPERIOR (CINZA)		11,85	2,96	1	35,08			
PILAR CINZA		0,50	7,95	2	7,95			

**MEMORIA DE CALCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES DATA: 10/06/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE JURAMENTO-MG.

LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS MAIA - MG-308 NA SEDE DO MUNICIPIO DE JURAMENTO-MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 04-2024 - DESONERADO / SETOP - 01-2024 - NORTE DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	FONTE
		PILAR CINZA		2	7,95	11,77	
		ESTRUTURA SUPERIOR (CINZA)- LETREIRO		1	2,96	1,63	
		ESTRUTURA SUPERIOR (CINZA)- LETREIRO		2	0,18	0,20	
		PILARES LARANJA		2	8,69	7,99	
		PILARES LARANJA		2	9,44	8,68	
		PILARES LARANJA		4	9,44	27,94	
		PILARES LARANJA		4	0,74	9,29	
		PILARES LARANJA		4	0,74	0,53	
		PILARES LARANJA		4	0,46	0,33	
		PILARES LARANJA		2	0,46	0,85	
		PILARES LARANJA		2	0,46	2,89	

**TOTAL 237,60**

1.4.2 COT-001 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CAIXA COTAÇÃO GL 1,00

**QUANTIDADE NECESSÁRIA À OBRA****1,00****RESPONSÁVEL TÉCNICO:**GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MG 248.562/D**RESPONSÁVEL LEGAL:**MARLENE DE LOURDES SILVEIRA MOREIRA  
PREFEITA DE JURAMENTO-MG